単相用屋内設置型

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

3.0kW: 形KP30K2-A
4.0kW: 形KP40K2-A
形KP40K2-P-A(外部入出力端子付)
5.5kW: 形KP55K2-A
形KP55K2-P-A(外部入出力端子付)

OMRON

JET認証品

太陽光発電システムに飛躍的な普及力を。

AICOT®搭載 パワーコンディショナ KP□K2

新電圧上昇抑制機能などの追加で売電損失低減に貢献します。

- コンパクト・静音
- 新FRT対応 *1
- 停電時手動復帰 *2
- 新電圧上昇抑制
- 力率一定制御 *3
- 出力制御対応

AICOT®
Anti-Islanding Control Technology

First Choice for your Energy Innovation

*1 2017年に新規格化される新FRT機能に対応
*2 停電復帰の手動復帰機能に対応
*3 対応している電力会社については当社HPのQ&Aをご参照ください。
(http://www.omron.co.jp/energy-innovation/product/kp/faq.html)

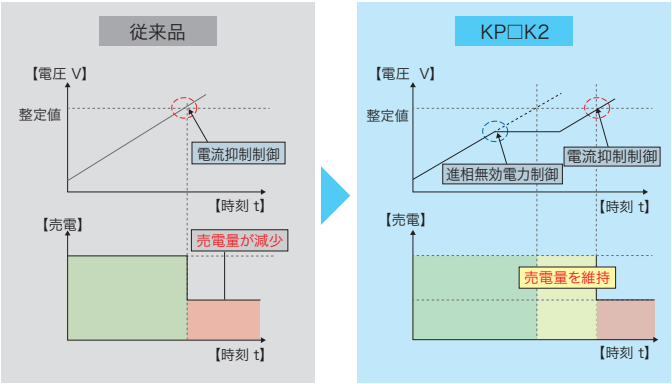
室内で使いやすい静音(*) &コンパクト仕様

電力変換時のスイッチングノイズを最小限に抑制。ボディも小型化・薄型化するとともに柔らかなデザインで、室内での使いやすさを高めています。

＊屋内従来品よりモスキート音を改善

新電圧上昇抑制制御で、売電損失低減に貢献

電力系統側の電圧が、規定以上に上がった際、売電量の抑制を行う出力抑制制御が働く前に進相無効電力を注入。電力系統側の電圧上昇を抑えることで、売電量損失(機会)の低減効果が期待できます。



主な仕様

形式		形KP30K2-A	形KP40K2-A/ 形KP40K2-P-A	形KP55K2-A/ 形KP55K2-P-A
直流入力	定格入力電圧	DC250V		
	最大入力電流	DC28.5A		DC38A
	運転可能電圧範囲	DC60～385V		
交流出力	定格容量	3.0kW	4.0kW	5.5kW
	電力変換効率	95%		
単独運転検出方式		能動的方式:ステップ注入付き周波数フィードバック方式(AICOT®) 受動的方式:周波数変化率		
絶縁方式		トランスレス方式		
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)		
	自立運転時	単相2線式		
自立運転時の定格容量		1.5kVA		
夜間消費電力		有効電力:1.6W　皮相電力:14.4VA		
使用周囲温度		－10～40℃		
使用周囲湿度		25～85%RH(ただし結露なきこと)		
外形寸法(横×高さ×奥行き)		460×280×131mm		550×280×161mm
質量		約13.5kg		約18kg
冷却方式		自然空冷		
ケース材質・外装色		金属ケース　フロント:白、サイド:ライトグレー		
取付け方式		壁掛け方式		
取付け方法		ネジ止め		
JET認証登録番号		MP-0013	MP-0010 MP-0011(*)	MP-0009 MP-0012(*)

＊形KP40K2-P-A/KP55K2-P-Aの場合のJET認証登録番号
また、以下の機能が付加されます。
・外部入出力リレー端子:故障・運転・自立運転の状態出力、ゲートブロック入出力

省令の出力制御に対応可能

省令による電力会社からの出力制御ルールに対応できる機能を搭載。
出力制御の運用をする場合は、当社製エナジーインテリジェントゲートウェイ住宅向けPV用セット(形KP-MU1P-SET)に接続して運用します。

AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入

単独運転防止技術AICOT®の搭載により、系統の停電を高速検知。0.2秒以内にシステムを安全に停止させられるため、相互干渉が発生せず、迅速に連系協議ができ、すぐに売電できます。また、トランスを越えて単独運転を検出できるため、設置の制限もありません。

AICOT Anti-Islanding Control Technology

AICOT はオムロン株式会社の登録商標です(登録番号 5205429号)

その他の特長

■太陽光パネルの過積載接続に対応
パワコンの定格容量以上の太陽光パネルを設置することにも対応。
パワコンの最大入力電流、運転可能電圧範囲内でご使用ください。
■温度上昇抑制制御の発生有無を表示

外形寸法

形KP30K2/40K2

形KP55K2

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロン株式会社　環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

お問い合わせ窓口
0120-085-606
受付時間 9:00～12:00／13:00～17:00(土日、祝日、弊社休日を除く)

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。
オムロン 環境　検索

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 KAND-004A　2015年7月現在

© OMRON Corporation 2015　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください